



HUELLA HÍDRICA “CUENCA RÍO GUAYURIBA”

La universidad de los Llanos viene adelantando el proyecto de investigación “Identificación de alternativas de manejo ambiental de los ríos Guayuriba y Ocoa y caños Quenane y Quenanito de la cuenca alta del río Meta, Orinoco, basado en estrategias educativas, investigativas y de proyección social” o mejor conocido como “Proyecto Cuencas”, tendiente a lograr la sostenibilidad ambiental de los cauces.

El “Proyecto Cuencas”, está realizando la evaluación de la Huella Hídrica (HH) para el periodo 2013, en los sectores: agrícola caso palma de aceite (*Elaeis guineensis*) y arroz (*Oryza sativa*), industrial (Extractoras de material pétreo, Extractoras de aceite de palma, Cementeras, Empresa petrolera) y doméstico (Población de las 51 veredas que hacen parte de la cuenca), como los principales dinamizadores del recurso hídrico en la cuenca.

CUENCA DEL RIO GUAYURIBA

Se encuentra ubicada en el departamento del Meta en Colombia, con una extensión de 77,040 ha, del cual pertenece 26.3% al municipio de Villavicencio, el 50.94% al municipio de Acacias, el 14.46% al municipio de San Carlos de Guaroa, el 3.07% al municipio de Puerto López y el 4.3% al municipio de Guayabetal.



Río Guayuriba

¿QUÉ ES LA HUELLA HÍDRICA?

Es un indicador de uso de agua dulce que es palpable no sólo en el uso de agua directo de un consumidor o productor, sino también en su uso indirecto (Chapagain, 2004), así mismo es un indicador geográfico y temporalmente explícito, (Hoekstra et al., 2011). La HH se expresa en unidad de tiempo ($m^3/año$) o en unidad de producto (m^3/Ton). Existen tres componentes de la HH.

HH azul: Volumen de agua superficial o subterránea que se evapora o se incorpora a un proceso o producto y no regresa intacta a la cuenca.

HH verde: Volumen de agua lluvia que no regresa a la cuenca por escorrentía.

HH gris: Volumen de agua necesaria para diluir la carga contaminante y llevarla a las normas que aplique la entidad reguladora de la zona.

CUANTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LA HUELLA HÍDRICA

SECTOR AGRÍCOLA	SECTOR INDUSTRIAL	SECTOR DOMÉSTICO
La Huella Hídrica para este sector, está dada por el agua requerida por los cultivos de arroz (3198 ha) y palma de aceite (5557 ha) durante todo su desarrollo fenológico en la cuenca. Para este sector se tiene en cuenta la HH azul, HH verde y la HH gris.	La Huella Hídrica de esta actividad está dada por las piscinas de sedimentación, encontradas en la evaporación del espejo de agua de las Industria de extracción de material de río. Para este sector se tiene en cuenta la HH azul y la HH gris.	La Huella Hídrica de este sector está dada por el consumo de las diferentes poblaciones asentadas en la cuenca, para el uso diario de las labores domésticas. Para este sector se tiene en cuenta la HH azul.
HH = 2.952 ' 102.389 $m^3/año$	HH = 485 $m^3/año$	HH = 6 ' 298.405 $m^3/año$